

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/089994 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B23C 5/22**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000454

(22) Date de dépôt international :

25 février 2005 (25.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0401877

25 février 2004 (25.02.2004)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

SAFETY [FR/FR]; 43, Avenue Edouard Vaillant, F-92517  
Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **FOUQUER,**

Richard [FR/FR]; 42, rue du Clos Besnard, F-37540 Saint-  
Cyr-sur-Loire (FR).

(74) Mandataire : **LEPEUDRY, Therese**; Cabinet Lepeudry,  
43, rue de la Brèche aux Loups, F-75012 Paris (FR).

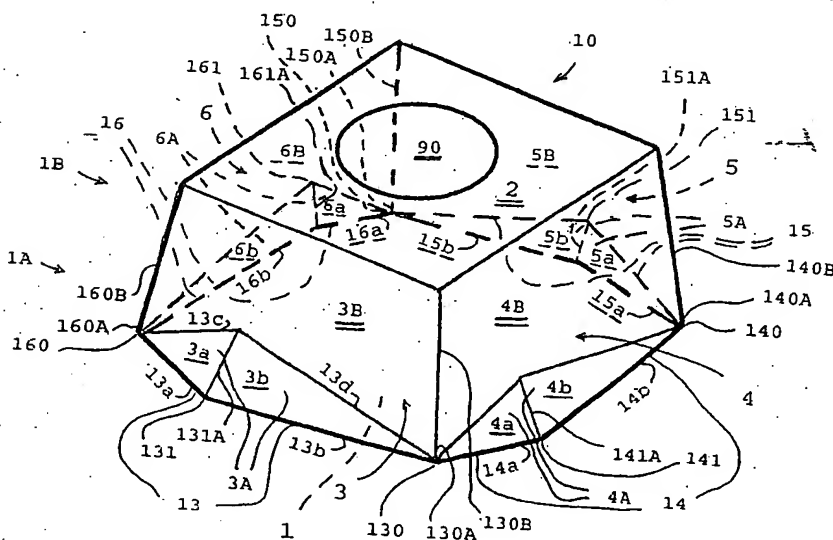
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CUTTING INSERT HAVING A LIMITED NUMBER OF FRAME FACES

(54) Titre : PLAQUETTE DE COUPE A NOMBRE LIMITE DE FACES DE CADRAGE



(57) Abstract: The inventive reversible cutting insert comprises the part of a front layer (1A) provided with the lateral faces of a front circumference (3A, 4A, 5A, 6A) defining together with a large front face (1) a given number of cutting edges (13a, 13b; 14a, 14b; 15a, 15b; 16a, 16b) and the part of a rear layer (1B) provided with lateral faces of a rear circumference whose at least certain faces are embodied in the form of faces supporting a frame (3B, 4B, 5B, 6B) on the walls of a toolholder housing (30), wherein the number of the frame supporting faces (3B, 4B, 5B, 6B) is less than the number of cutting edges (13a, 13b; 14a, 14b; 15a, 15b; 16a, 16b).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/089994 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La plaquette de coupe réversible comporte une partie de couche antérieure (1A), comportant des faces latérales de pourtour antérieur (3A, 4A, 5A, 6A) délimitant, avec une grande face antérieure (1), un certain nombre d'arêtes de coupe (13a et 13b, 14a et 14b, 15a et 15b, 16a et 16b), et une partie de couche postérieure (1B), comportant des faces latérales de pourtour postérieur dont au moins certaines sont des faces d'appui de cadrage (3B, 4B, 5B, 6B) sur des parois d'un logement (30) du porte-outil, faces latérales d'appui de cadrage (3B, 4B, 5B, 6B) qui sont en nombre inférieur au nombre d'arêtes de coupe (13a et 13b, 14a et 14b, 15a et 15b, 16a et 16b).